Neonatal Jaundice د.نهلة (حضانة يوم 2011/5/23)

الاسئلة الى لازم تعرفها قبل دخول الحضانة؟

- 1- عمرهاقد ایه (کام ساعة؟)
- 2- مولود في ميعاده Term ولا قبل ميعاده Preterm ولا بعد ميعاده Term → علشان تحليل الصفرا bilirubin level
 - 3- الصفرا بدئت من امتى
 - 4- مولود طبيعي ولا قيصري
 - 5- فصيله دم الام ايه؟ لو سالب خدت حقتة بعد الولادة الاولانية
 - 6- فيه حد من العيال الى قبله جاتله الصفرا و دخل الحضانة؟
 - 7- فيه حد اتعمله تغير دم ولا لأ
 - 8- بيرضع كويس ولا نايم مبيرضعش

الفحص:

- 1- Level of jaundice ولا لحد abdomen & chest وشه ولا وصلت لصدره وبطنه
 - Petechia -2
 - HSM ← Liver & spleen -3
 - Suckling -4
 - Cephalohematoma -5
 - Moro reflex -6

التحاليل:

1- تحلیل بیلیروبین بالام (bilirubin total & direct)



<u>Physiological jaundice</u> \rightarrow start from 3rd day $\rightarrow \rightarrow \rightarrow$ 7th day

- No risk factors, good general condition, good suckling
- Bilirubin level up to 12 if term
 Up to 14 if preterm

Pathological jaundice

> 1st 24 hour (before 3rd day الان فيه ناس مبتخدش بالها منها في اول يوم

- Bilirubin level > 12 or 14 (term, preterm accordingly)
- > +ve risk factors (high risk pregnancy e.g. diabetic, P.E, Cardiac, twins, APH)
- **⇒** ABO incompatibility

∠ فصیلة الام O و فصیلة الولد A او B او B او AB

⇒ RH incompatibility

لاب موجب e+ve فصيلة الام سالب ve و الطفل (او الاب) موجب ve+

الا اذا Not affected الا اذا

- Threatened abortion, previous abortion
- Bleeding with pregnancy
- Previous transfusion with +ve blood > ده اجمد حاجة

للتشخيص

- ❖ فصيلة الام و الطفل
- bilirubin total & direct بيليروبين بالام Direct bilirubin if > ↑ 20% = direct hyperbilirubinemia
- Comb's test → Autoimmune hemolytic anemia e.g. G6PDd طب ازاي اصلا و الواد لسه مولود و ماخدش اي حاجة؟ لو الام نفسها خدت ادوية بتعمل G6PDd زى الSeptazole
- CBC, blood film, Retics صورة دم شاملة وفرد فيلم و ريتكس Retics is a marker for active bone marrow Reticulocytosis if Retics > ↑ 2% = hyper active bone marrow
- anemic or not الهيموجلوبين Hb level علشان اشوف فيه انيميا ولا لا anemic or not

لما تطلع نسبة الbilirubin يتحط على الcurve فيه curve كبير

- واحد ل phototherapy
- وواحد ل blood exchange

وكل واحد منهم مرسوم عليه curves 3

- الأول mild risk factors
- الثاني moderate risk factors
 - الثالث severe risk factors
- → ال phototherapy فيه المعادي و فيه double phototherapy فيه phototherapy فيه phototherapy فيه phototherapy كل المعادة معينة لها طول موجي معين و الواد بنغطي عينه و ال genitalia علشان ده بيعمل corneal كل دي اضاءة معينة لها طول موجي معين و الواد بنغطي عينه و ال scrotal injury & scrotal injury
 - ← Gastric rest لوادده مترضعوش ويركب رايل Ryle
 - Fluids

فيه حاجة اسمها Extensive phototherapy

- لله ده الواد بيبقى على triple و بتقلل المسافة بين البابي و الجهاز اقل من 45 سم
 - ل طب ده بنستخدمه في ايه؟
 - exchange transfusion مطلع انه عايز curve لي الطفل على ال
 - لا الاول بحطه على extensive phototherapy واستنى عليه 4 ساعات
- لله المفروض لو الbilirubin بيقل بمعل 1-2/Hour بيقل بمعل bilirubin المفروض لو ال
- 🔑 لو مبيتحسنش هجز العيان لexchange transfusion و هو على exchange transfusion

الطفل هياخد Whole blood طب انه فصيله دم؟ على حسب الحالة Whole blood

- ❖ لو الحالة ABO دي هياخد O و الRH بتاعه يعني
 لو ولد فصيله دم +ve هياخد O +ve (ممكن ياخد O سالب بس ده بنعينه للحالات التانية)
 لو ولد فصيلة دمه A -ve هياخد O -ve هياخد O -ve
 - ♦ لو الحالة RH Incompatibility هياخد O –ve
 - others e.g. G6PDd, anemia, sepsis بو سبب تاني A +ve هياخد عمل فصيلة و توافق يعني لو A +ve هياخد

طب الكمية قد ايه = double blood volume

Blood volume = WT × 80

يعني لو طفل 8 كيلو يبقي الله blood volume = 160 ml يبقي محتاج الله 320 ml عشان

الدم لازم يكون Fresh علشان امنع Hyperkalemia

طب هعمل منین؟ هرکب umbilical catheter

عن طريق Pull & Push technique ightarrow اسحب 20 سم واحقن 20 سم بحيث اخر 20 سم بتدي للعيان و مابتسحبش

فيها 3 موجودين في الفريق

- 1- Leader: Pull & push procedure
- 2- Monitor: hypoglycemia, electrolytes (esp. Ca⁺)

 calcium بعد كل 100 سم نقيس السكر والمفروض نقيس ال Calcium بعد كل 100 سم نقيس السكر
- in/out واحد بيسجل قد ايه :Recoding

بعد ماخلصنا بربع ساعة Post exchange اقيس bilirubin & Albumin اقيس rebound hyperbilirubinemia

Breast **** jaundice

Breast milk jaundice

واحد بعد اسبوعین من عمره ظهرت علیه الصفرا ightarrow علاجه الامو توقف الرضاعة لمدة 8 ایام و بعد كده تكمل علای

Breast feeding jaundice

طفل اتولد كويس وكل حاجة بس امه مبترضعوش كويس (مرتين تلاته في اليوم) او ماشي علي (ليسون / كراوية الحاجات الى فيها glucose) ومعاه dehydration

 \downarrow bowl movements $\rightarrow \uparrow$ enterohepatic circulation \rightarrow jaundice

الواد ده علاجه يرضع كويس لا يتحط على لمبة نيون ولا الكلام الفاضى ده

Endotracheal tube كام سم بنركبها ؟ الوزن + 6

ازاي تركبها

- 1) اولا don't Panic والا هتاخد وقت اطول في تركيبها
- 2) ثانيا دي بتعمل vagal stimulation علشان ال gag reflex ⇒ حدوث bradycardia خاصة لو انك طولت شوية
 - 3) ثالثا لازم تنفخ للطفل الاول والا هيبخش في hypoxia
- 4) رابعا لو دخلت علي Rt side اكتر هتعمل collapse in the left side الواد مبيتحسنش \rightarrow شدها و ترجع تركبها تاتي

كمان لو دخلت على ناحية واحدة هتعمل pneumothorax كمان لو دخلت على ناحية واحدة

ازاي تعرف انك في الوسط؟

- 1) Inspection ⇒ chest movement on 2 sides
- 2) Auscultation ⇒ by stethoscope air entry on both sides

لو مقدرتش اركب Cannula ؟

Preterm → umbilical catheter or CVP

Peripheral cannula could be on jugular

ازاي بندي Oxygen؟

علي حسب الclinical و علي حسب حالة العيان ب clinical و علي حسب

Preterm + signs of respiratory distress → nasal prongs

You must be good observer in neonates → respiratory fatigue

تلحقه بسرعة

وقفت جنبه ب لون الطفل حلو ولا وحش

ABG كويسة ولا لأ

الولد متحسنش على nasal 🕁 حوله على C. PAP

Continuous pressure → keep alveoli patent &

oxygen بيتقاس بوزن عمود الميه \rightarrow ليه وصلتين واحدة فيها Air والتانيه C. PAP

ممكن اوصله على mouth piece او nasal او

Grunting and/or retraction → respiratory distress (respiratory fatigue) →

اشوفه بيتحسن ولا بيسوء

Failure of C. PAP

- ⇒ Po2 < 90
- ⇒ Po2 > 60
- ⇒ PH < 7.2

Failure of C. PAP ⇒ ventilator with ETT → کل حالة ولها → Mode

كل حالة لها علاج بس كل الحالات لها fluids + Antibiotics ولازم توقف

لازم maintenance of electrolytes especially Ca ده بحسبه يوميا

في اول 24 ساعة بندي glucose وبعد كدة Neoment و دول مفيهومش كالسيوم

Neoment 12.5% (glucose, Na, K)

بنحسب المحاليل على جدوال على حسب GA at delivery و عمر البابي

لكل phototherapy بنزود المحاليل %10 وبنزودها لو فيه fever او الطفل علي servo

في حالات respiratory distress بنقلل المحاليل %respiratory

في حالات زي hypernatremia بندي خلطات